```
(Item 1 from file: 351)
1/5/4
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI
(c) 2006 The Thomson Corporation. All rts, reserv.
0009994496 - Drawing available
WPI ACC NO: 2000-298038/
XRPX Acc No: N2000-223877
Two liquid mixing container
Patent Assignee: DAINIPPON PRINTING CO LTD (NIPO)
Inventor: AIZAWA H: HAYASHI M: KOSAKA T
Patent Family (1 patents, 1 countries)
Patent
                               Application
Number
                Kind
                       Date
                               Number
                                              Kind
                                                     Date
                                                             Update
JP 2000085829
                А
                    20000328 JP 1998255771
                                               A 19980909 200026 B
Priority Applications (no., kind, date): JP 1998255771 A 19980909
Patent Details
Number
               Kind Lan
                           Pg Dwg Filing Notes
JP 2000085829
                    JA
 Alerting Abstract JP A
 NOVELTY - A cap (20) is mounted to the opening (16) of a small container
body (15) where a liquid is stored. The small container body has a sealing
section which seals up the piercing (25) of an inside cap (13). The inside
cap is mounted to the opening (14) of a container body (11) where another
liquid is stored. The small container body has a leading hole which abuts
to the sidewall (17) of the inside cap.
  USE - None given.
  ADVANTAGE - Simplifies mixture of two kinds of liquids. Prevents mixture
of the liquids when not desired.
  DESCRIPTION OF DRAWINGS - The figure shows the cross sectional view of
the two liquid mixing containers before the two liquids are mixed.
  11Container body
  13Inside cap
  140pening
  15Small container body
  160pening
  17Sidewall
  20Cap
  25Piercing
Title Terms/Index Terms/Additional Words: TWO; LIQUID; MIX; CONTAINER
Class Codes
International Classification (Main): B65D-051/28
 (Additional/Secondary): B65D-025/08, B65D-047/26, B65D-081/32
File Segment: EngPI: :
DWPI Class: Q32; Q33; Q34
```

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-85829 (P2000-85829A)

(43)公職日 平成12年3月28日(2000.3.28)

(51) Int.Cl.7		鐵別記号	FΙ			テーマコード(参考)
865D	51/28		B65D	51/28	Λ	3 E 0 6 2
	25/08			25/08		3 E 0 8 4
	47/26			47/26	K	
	81/32			81/32	т	

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 4 頁)

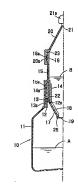
(21)出顧番号	特顧平10-255771	(71)出顕人	000002897 大日本印刷株式会社
(22) 出版日	平成10年9月9日(1998.9.9)		東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
V		(72)発明者	小 坂 智 詳 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内
		(7%)発明者	相 澤 恒 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内
		(74)代理人	100064285 弁理士 佐藤 一雄 (外3名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 二液混合容器

(57)【要約】

【課題】 使用前に第1液と第2液が混合することはな く、容易かつ簡単に二液混合容器を作製することができ る二液混合容器を提供する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】第1口部を有し第1液を収納する容器本体

容器本体の第1口部に装着され、第2口部と側壁を有す るとともに下端に開孔を有する中キャップと、

中キャップの第2口部に装着され、第3口部を有すると ともに、中キャップの側壁に当接する進通孔を有し、下 端に中キャップの開孔を密閉する密閉部を有し第2液を 収納する小姿窓と

小容器の第3口部に装着される上キャップと、を備えた ことを特徴とする二液混合容器。

ことを特徴とする_一枚混合谷器。 【請求項2】上キャップに、剥離自在の剥離部を設けた

ことを特徴とする請求項1記載の二液混合容器。 【請求項3】上キャップに、ヒンジ栓を設けたことを特徴とする請求項1記載の二液混合容器。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は第1液と第2液を収納するとともに、これらを使用直前に混合することができる二液混合容器に関する。

[0002]

【従来の技術】従来より毛染剤容器や各種の洗浄剤容器 として第1液と第2液を収納するとともに、これらを使 用直前に混合する二液混合容器が知られている。

【0003】このような二液混合容器は、容器同士を擦 り合わせたり、中栓等を操合させることにより、第1液 と第2液を区画しておき、使用直前に繰り合わせを開放 したり、中栓等を外すことにより、第1液と第2液を混 合させる構造となっている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】上述のように、従来から二液混合容器が知られているが、このような二液混合 容器に対い、最適時の振動、等下による解等を含などによる容器の変形等により使用前に第1液と第2液が混合されてしまうことがある。また混合液の作製時や使用時に容器から第1液または第2液や混合液が漏洩することもある。

【0005】本発明はこのような点を考慮してなされた ものであり、使用前に第1被と第2液が混合されること はなく、また、容易かつ簡単に二液混合液を作製することができる二液混合容器を提供することを目的とする。 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は、第1日部を有 上第1液を収納する容器本体と、容器本体の第1日部に 装着され、第2日部と側壁を有するとともに下端に開れ を有する中キャップと、中キャップの第2日部に装着さ 、第3日部を有するととも、中キャップの側孔を密閉す る密閉能と有し第2液で取削する小容器と、小容器の第 3日部に装着される上キャップン。を備えたことを特徴 3日部にませるがある。 とする二液混合容器である。

[0007]本郷明によれば、中キャップの第2口部に 装蓄された小客器を第2日部から緩かる。このことによ り郷間跡が中キャップの開刊から能力に開孔が開く、同 時に小客器の速通孔が中キャップの隠拠から解えて開と なる。この際、小容器内の解え液が速離れから中キャッ ブ膊へ流れ、中キャップの開刊から容器本体内に入り、 容器本体内に入り、

[8000]

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実施の形態について説明する。図1および図2は本発明による二液混合容器の一実施の形態を示す図である。

【0009】図1および図2に示すように、二液混合容器10は第1口部12を有し第1液Aを収納する容器本 係11と、容器本体110第1口部12に装着され、第 2口部14と概整17を有するとともに下端に開発25 を有する中キャップ13とを備えている。

[0010]また中キャッア13の口部14には、第2 張Bを収納する小容器15が装着されている。この小容 器15は第3口部16を有するとともに、中キャッア1 3の側盤17に当接自在の速運孔18を有している。ま た小容器15は、その下端に中キャッア13の開孔25 を密閉する雰囲態19を1といる。

【0011】さらにまた、小容器15の第3口部16に は上キャップ20が装着されている。上キャップ20は 剥離自在の剥離部21を有し、この剥離部21を剥離す ることにより、上キャップ20が開口する。

【0012】図1および図2において、容器水体11の 新1口部12は隔合部12aを有し、この係合部12a は中キャップ13の係止部13aに係合するようになっ ている。また中キャップ13の第2口部14はおわじ1 4aを有し、このおねじ14aは小容割15のめれじ1 5aに係合するようになっている。さらに小容器15の 第3口部16はおわじ16aを有し、このおねじ16a は上キャップ20のめねじ20aに係合するようになっ

【0013】さらに容器本体11の第1口部12の上端 と中キャップ13との間、および小容器15の第3口部 16の上端と上キャップ20との間には、各々パッキン 22、23が介在されている。

【0014】次に各構成部材材料について説明する。 【0015】容器本体11はHDPEからなり、中キャップ13はLLDPEからなり、小容器15はPからなり、上キャップ20はLDPEからなっている。またパッキン22、23は発泡PEと、この発泡PEの両面に貼付けられたPPフィルとからなっている。

【0016】次にこのような構成からなる本実施の形態 の作用について説明する。

【0017】図1に示すように、使用前において容器本体11内に第1液Aが収納されており、小容器15内に

第2液Bが収納されている。また小容器15の連通孔1 8は中キャップ13の側壁17に当接して密閉され、ま た中キャップ13の開孔25は小容器15の密閉部19 により密閉されている。

【0018】次に図2に示すように、使用時に中キャッ ブ13の第2日節14のおおと14 aから小容滑15の わねじ15 aを繋かる。この際、小容勢15の漁車孔1 8が中キャップ13の側壁17から離れて連連孔18が 開となり、同時に中キャップ13の開孔25から密閉部 り分離れて開たなる。

【0019】その後小容器15内の第2滚目が小容器1 5の連連孔18から中キャップ13脚小流入し、次に中 キャップ13の期刊、25から密路本体11内に入って第 1液Aと第2液Bとが混合する。その後、つまみ21a を引限って上キャップ20の剥離部21を剥離しておく ことにより、上キャップ20を削とする。

【0020】次に二液混合容器10を引続り返すことに より、容器本体11内の混合液A+Bが開発25から連 通孔18を通って小容器15内に入る。その後小容器1 5内の混合液A,Bは、上キャップ20の剥離部21か ら外方へ放出される。

【0021】以上のように、本実施の形態によれば、使 用時に中キャップ13から小容器15を緩めるだけで、 小容器15の適遇孔18と中キップ13の配孔25を 開とすることができる。これにより小容器15内の第2 液Bと容器を休11内の第1液Aを容易に混合すること ができる。 【0022】なお、上記実施の形態において、上キャップ20に剥離部21を設けた例を示したが、これに限らず上キャップ20にヒンジ栓を設けてもよい。

[0023]

【発明の効果】以上のように本発明によれば、使用前に 第1液と第2液とが混合されることはなく、また中キャップの第2口部から小容器を緩めるだけで、容易かつ簡 単に二液混合液を作製することができる。

【図面の簡単な説明】

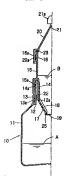
【図1】本発明による二液混合容器の一実施の形態を示す使用前の状態を示す図。

【図2】本発明による二液混合容器の一実施の形態を示す使用後の状態を示す図。

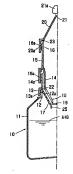
【符号の説明】

- 10 二液混合容器
- 11 容器本体
- 12 第1口部
- 13 中キャップ 14 第2日部
- 15 小容器
- 16 第3日部
- 17 側壁
- 18 連通孔
- 19 密閉部
- 20 上キャップ
- 21 剥離部

[図1]



【図2】



フロントページの続き

(72)発明者 林 正 保 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Fターム(参考) 3E062 AA09 AB01 AC02 BA20 BB03

BB10 KB16 KB17

3B084 ANO4 AN12 AN25 AB01 AB05

BA03 CA01 CB01 CB02 CB04

CC03 BA01 B812 BR13 DC03

FA09 FB01 FC07 GA04 GA08

GB04 GB08 GB12 GB17 HA03

HB09 HC03 HD01 KB03 LA02

LB02 LB07 LD01